

Figure 13 NUCLEOTIDE SEQUENCE OF PLASMID pOAV100

KpnI site (with 3'terminal sequence)

CTATTCATATATATAACGTTGCACAGAGCGGGGGCGTGTGGGTTTTTTATTGTTTATTGT
CATGGAATTTACAAAGAAAGTAAGTTGTTGGATCTTTATTACAAATTCCTTTAACCAATGAC
TTTTTTACTTTATTACATTTTTCATCTTTTTACTTCACATGATATTTACTTAAATTTTG
TACATACAAGCCAAATTCGATATAAATGTCTTACTTTAAAAAGTTAAATTTTTTTTTTA
ACGCATAAATGGACGTACAGCAGCAATTTGAATAGCAGGAAGGGCCATTGTAAAGTGTGT
TCCTGCTGATGCCGCTGCAGAAAGGATAGATGCTATCGTACGCATAAACCCCTCTCTAT
TTGTTTCATCTGCTGCTTTTATTATATCTTCTGCCAATCTAGGTGATATTTGCTTTTGAAT
GCTGTTTCCAAAAGCTTGCATCATCGGATTTTCAATTAATGGATTGGATTGTCAGAATT
TCCTAAAAATAGCCCAACCCATCTAAAGCAGTTAAAGTATTCTCCCTCCAGGAACCCAC
AGATATAATTAGCGGAGCAACCGAGAGGTTAAATTCAGGGTCTCTCCGAAGAGATATC
TAGGATCAGGCCAAGAAGTGAACCAAAAAGACTTGAAGTAGAAGTTGTCTGATATGCTT
TGGAGAGGACTGTAAAAATTGCAAAACGGTATCTAATGACCATTCTTCTTACTTTTTAC
ATCTGTATCATGTTCTCCATCAGAAGGCTTATTGCGAAGTACCATTGGTCACGAGCATC
TTTGAAGACTTCTGTTTCTTGAATTTCTGTTTTCGGTAAGCGACTAGCAGTTATGGTATT
AGGAATATTGACGGTAATGTTATTACATCTACAAATTTCTGGAGGAATCCATCTTGCATA
GGATGAAATGGGTTTTGTGGGTTCTTCAATATATAATTGCGAGGAGGGTTTTTCCAAAA
TCCTGTAACATAAGTATTTTCTGATTGTCGGGTTTTTTGCTTTTTTCGCGCTCTTTTTCT
TGGCTTTGGTCTTTGAAATTTTTCTTCTTTTTCTGTAGGCTCTCTCTGCTAAAGCTGT
GTTATTTGTGACGTACATCCTGTTAGCTACACGATTTTCCCGGACTGCAAATTTTTTTGX
CAATGGAAAAGAAATTGCTGAAACCTTCTATTATCATATAAATTGTGAGTGAATCAT
GAATCAGATAGTGCAGGATTTTTCTTTTTGATACTGATAATTTATACTATTATGATTG
GATCAAGTGTCTTGGATATGTTTAAAGAGATATACTCTTCATTGTGATCGCATGTGGTTA
GCGGTTTGTTTTTGTTTGTGCAAACTCAAATTTGATGTACACAAATTTCTAGCGGGAGTA
CATGTATGTAATGAAATGACGTCGGGGATTGAATGGATTGAGCCTTATTGACATTTT
TCTGTGATTTTTTGCCTTATTAGGAAATAAATTTGTGGCGCCAGTACGATGGAGATTGG
AATGACTCCTGCATTACAGAAAGGAATTTGTACTGTGTTTTGCTTGACTTTAATTTAAG
ATGGTATCAGCAGATATTTAACCCAAATATGGATTAAGCCAAATTTATGGGCTTTCTCTGA
TTTTTTAAAAAAATGGCCTTTATTTATGCTAGCGACTTGGCGTTGTTAAATTTCTTACAT
CCCTGGTAATGTTTGAACAACTTGATATCATCAAGAAAGATCTTCTGAAGATTTTAC
CGTGTCTATGTTTGTGTCTTAGTGTGTTGGCTTCTTCTTTCTGTAAAGGTTCTAATTT
AGCTGAACTCGCCAGAATTGTACGCGGTAAGCAAATTTCTGGCACAATATCAAATTT
AATAAAACCTAATTTTTAGTTTGTAAAAATAGAATTCAAATTTTAAAGCCACATGAC
TTCGGCGGAGTTTTCTGTTGAATTTCTTATGTTTCTAAGCCAAATTTGTTCCATGGCCTGC
TTCGGCATCTTCTAATAATTCATCGAGTCAGAATATTGACTTTCTGTTCTTAAACCAGA
TCAAGATCCAATAGCCTTTCTTCAAACATAACAACTACGGCTTACTTACAACCTGGAGCTAC
TTATTACTGGAAGTGTATCGAACTGTCAAAGCCTATTACATTTACGGTCAAGGAGCTAG
AGTACAACCTGTGCGACCTGGACCTGTGTTGTTTTCAACAGTGAAGTGTATTCTCTGA
AGATTTTACGTCGTGTTTGAATATCAACTTTATTGAAGATGAATTTCTATTAGAAG
TGGCCAGTTAAGTTTAGGACTTACAACCTCACAGTGTGTATGTTTATCAATGTATGGAA
AACTTTCAATAGTCAATTGTAACCTTAAAAAATTTAGGGGAGCGGCTCTTTGGTATTGAGA
TAATAGAAATTTTTGGAATGCGAGAAATGGAATCAGCAGCATTAGTTTCAATTTGTCG
TTTTAATGGTTGTAGAATTGGAATTTCTAATACTGGTTTCATCTGAATATTCATAGCCAG
TCAAAATCAATTTTATGATTGTCAAATCTGTTTAAATGTAACCGGGGGTAATTTGCTAG
AAATAAATGTTATTGTTAACTGTAGATGTGCTTATCTGCATGTTGGAGATAACATGTG
GTATGAAGGCCATTCCGAAAATAAATCCCGCTAAGGGTACTTTCTGCAATAACATAAT
TAACCATGCTGATAACGGAGGCAATGTCTGGCCTACTCAGTTTAAACTTACAGATGGATC
AACGATACAGTTAGCATCATTTTATTTTGTATGATAATCAAGAAATTCACCTTGTATAG
CGGTAATTTTCATTGGTTTGGAGATGTAACATTGTAAATTTTTCTACCACAAAAATTTGA
TAAATGGTGCATTACTGGATGTAATTTCTATGGTAATACACATGCAGCTAACGATGCTGG
TCAAGTTCAAGTTGCTGAAGCTGTAAAGACAAAGTGTATTATTGGGTGTTCTGGTAA
TAATGTAACCATGAAAAATATTGTAGAAGGTAAACATGACTCCAAAAATTTGTAATAAAA
GTAAAAAATTTTTATTCAAACAAAATGGATTTACATTTAAACGTTTTACATATTGATT
CTGCGTATAAGTTCTTTTTCTAAACACTCTTCTAATTTCCATACATGCTTGATAAAACAA
ACTTTCTAAATTCATAAATATAGGTTTGAATTTGATCAGAAGGTGAATAATAGTCCATCT
AAATGATTCCGTAATAGGAACATTATATATATTAACAGCTATATTTGAGTTAACTCT
TGCAATGATCCACTATATCTTTAAGTACAGGGATAAGTGCACTCGGAAATCCAAAGAATA
GTTTTTAATAAATCTATTTATCTGTGAAGAATCAAGCTGCGGACTAATAACATGACATTT



TGATTGAATTTTAAATCCTTAATATTTCTCTATCATGACGCGGGTTCATATTATGTAA
AACTACTACAACAGTGTAAACATTACATTTGGCAAATCTATTAAAAATTTTGACGGTAA
AGCATGAAAGAAAGAACTTATAGAATGACATGATCCCAATTGATTACATACATTCTAT
TATAATACAGATAGATCCTTCACCTTGCAGCTCTGCAGAAATATATTATCTGGATTATCAAT
ATTTAGATTAGTATCGGAAATAGCATCTTTGAAAGCTAATTGTATAAAATTTGGATTAA
TGTTTTGTIAGTGGATTAGAGAATGCATCGTAGTTTCCTTCAACACACTGTGCTTCCA
CGCAATTTTCTTCTAATGGAACAGTACCTTTTCTGGAGTTATGAAAAAATTGTTTC
TGGTATTGGATCAATTAGTTTCCAGATATAATATTTCTTATAAAATTGAGATTTTCCGCT
ACCTGTGGGTCCATATACAGTAACAATGAATGGTGTAAATCCGCAGTTTAACTGGGTAT
ACAGCCATCTTTAACAGATTGTGAGCCTCATTTACAGTTTTTGATAATTACAGCAAT
ATTGTGTAAATCAGTCATAAGTTGACCATGATACATACATTTATCAAAACTTCTTGACT
TTCTGGAAATGGATTTCTGCAAATAGAAGGATCTATCTTTACAACATCATTTTCCAATT
TAATGTGTCACTTAAAAATTTCCCAAAAGGATTTCTGTCAATGGTTCTTGGCGGTCTT
GGATTTGGGTGTCTCTTGTCTGACGGGTAAAGTAAGTATCCTTTCTTCCACTGGATCCCT
TTCCTCATCGTTGATCCTTCAAGGTCTCAGAATTCTGGTTAGTTGCTTCTCTACCACC
GTGAATGGTACATCGGTTCCACTTGGCGTTTGCAGTGTCTTTTTAACTTTTCTCGAT
GTCTGAACTCTTTCTGTGGTTGTTCTAATAAATTATAGTCAGTAAACAAATGTTTTAGA
ATTTCATAGTTTAAACAATTTTAGCATGACCTTTGGCTCTTAATTTTCTTCTCCAATA
AATTTACAGTTTAAAGTTATGTCTTTTAAAGCATATAATTTAGGAGCTAAAATACAT
GTTTCTGAAGTGAATGCTTCAAGCTCGGCAACGGTTACAAACAGTTTCGCATTCAACCAAC
CAAGTTAGACATGGATGTTTTTCAATCAAGATTAAATTTGAGTTATATTTTAAAGTCTA
TGTAATCCTTTTGATAACATGAGTTGGTGGCCCTTTTCTGTTAAGAATAACGAGTCTGTA
TCACCATAAATACTTTTTATCTCCCTTTCTATGTAAGTTTACCCATATCTTCCCATAT
AAAATTTCTGCCACTCACTCATGAAAGCTCTGGTCCAAGCCAGCACAAAGGATGCTATG
TGAGTTGGATATCGGTTGTCTTGATCCATTCTTCTTATCCTCAATAGTTGTTAAAT
AAATCATTACAATCAGCAGATAAAAAAGTTATAGGCTTAAAGTCACGTGATCTTGATT
CCTATAAAAGTGGAAAAATAAATTTTCAATTTGTGTCTTTGGAATCTTTGGCGGCATT
TCAGGTAGGTTTGAATAACTGATTCCACTCAAATGAACGTTTGGTAATGATTTACTA
ATCAGAGTTGTATGATGTAATTTCAAGTATCCATTTCTAATCTTTTTTATCTTTC
TCTTCAATATTTTCAAGCAACACTACTTTCTTTTATCTATACGGGTAGCAACGAACCA
TATAAAGCATTTGATAACAATTTACTTATACTTCGCTGAATCTTGTGTTACTTTTACTT
GCTTTTTCTTAGCCATAATATTTACTTTACATATTTTACATAACGGTTTCCAGTCA
CTCCATACAGCATACATTTCAAGAGCTTTGATTATTTTGCATTTCCATCTCTATTGTGT
AAGGTGATTAAATCGATAGAGGTGAGTACTTCATTTATCAATGTTTCATTGACCAGCAT
AAGTTTCCACTTTTTTTAGAACATAATGGAGGTAACACATCAAGATAATCTAATGATGG
GGTTCACAATCGGCTACCACAATCATAGGTTTGATTGAATGTCAAAATATCTATTTT
TCTTTTCTTTGTAGTAGTTCTTGAAAGTAATCTATTTGTGCATTGGCTTCAAAGCATT
AAAGTTTTTCCATATGGAAGTGGATGCGTTAAGGCCTAGCATACATTCGCAGATATCA
TACATATATTTGCTTCTTCAATATTTCTTAAAAATGAAGGATAACATCTTCTCTCTT
AACTCATTTCTAACAAAAATCATACATTTTCTGATGGAGCTTCAAATTTCTTAGGAAT
TCAGAGGATGATCTTCTTATTATAAAGATTTGTTTAAACAATGCTTGAGTATTACTA
CTAATTGTAGGAGCTTGAATATATTTAAAGAACACTCAAGCTTTAAAGATGTTGTACAG
AACTCTTGATAACCTTCTATAAGTTTTCAACTAATTGAGCCGTAACATAACATCATCA
ATACAATACTCCTTAGCTTCTCTAATAAGTTGTATTTTGGTTGTGTTTGGTTTGT
TGTAATATTTCTTCAAATGAATCCAATATTTTGAAGTGAATAACCATTTGTTTCTTT
TCATATTTCTCCCAACATAAAAAATCATTGATTGCCCTGAAGGACATAACCTTTGCTA
ACACTCACTGATATGCAGTAGCAGCGTCTCTTAAAGAGAGTGGGTTAACAAAAATGTA
TCCCTAACCATAAATTTTATACCTTGCCATTTTATATCTTCAAAATTAATAATCCATT
TTCCATCTTTTATAAGTTGTATGTGAAGGTTTCTTAAAGCAAGGATTTGGAAGAGATAAT
GTAATATCATTAATAACAGTTTTCAGCAGGAGGATTAAGCTTCTGTGAGCTTAAAC
ATTGAAAGTTCTTCACTGTCTATTCTTCTAATAACATGACTTGCAAGTATGATTTTCA
AAACCACAGATATTATGACCTACTACATATAATTCAATATATCTTGGTTCGCACTGTTTT
AATTTTTTTTCTTTATTTAAGACCATGATGTCTTATATGATAAATTTGATTCAAGACCA
TGATTTTTCACAAACGTTGACCAATTTTATAGCTACTGAAATTTGTAGCTCTGTTCTG
AATTTTTTAAAGCTATGCCAATTTTCTCTTTTATTTAACATTACAAACATTTCT
CTGTTTACCTCATAACCTATATCGGTAGCTATTTTAAAGCAATTTTATGAGTGATT
CATCCAATTAACCTTAAAAACCAACAAGTAAGGAGTTAACTGTTTTCCATACAAAGATGG
TAAGTATATGTTTCAATATCATAAACAATAAAAGACGTTTGTCTTTATGGCTCCAAC
GGATTAAATTTGATTTTTTCCACCAGAGTTTGTTCATGGTGAATATTGTGATAATAG
AAGTCCCGTCTTCTGGATGAGCAGTTGTGTATATTACTATAAATTTGTTCCGAGAAATCA
CATTTATCTGTTTGTAAACAGTTTTTATTAATATATTTCTCTTTTAAATCAATAAT
TCTATTGGTAACAAATTTCCATTAAGAAATTTCTTCACTCATCTTAAAAATCTTTTGTG
AACTTCCATATTTTAAAGATACGGGGGTGTAGAATCACAAGTTTTAAACATCTAA



ACATTTTCTACTTTCTTGAAAGAATTTAATTTTAAACCCTGAATTGCAAAGTAATTATAA
AAACTTTTTTCAAATTCCTGTAGTATATAATTTTATATATGTATCCTCATATATCCA
GTAATATAAGTAGTAGTTCTTTGCTTTATTATGTCTTTGAAGCCATCTGTTTAAAGCCG
CTTCCCGTACTCGCTCAAAGCTTCTTAAACCACTTCATTTGTACTATAGCCAACAAATTC
CAGACAAATTTTATTCTAAATGCTATTTCAACTGAATCTAAATCTGAAAAATCCGTGTTTA
CTTGGTTGATTACTTCTTCTATGCTCCCACTGTCTTCTACGAAGTCTATATCTTGAAGTA
ATTGGTCTCTTTCTTCTGGAGTTGAAAAAGAGTAAGATCTTTCATTAGCTTCTATAATTC
CTAAAAATCAGGAGTTATCTGCTATATAGTTGTCTGAATGCTTGTGTTTCTTATTAA
ACCAAATCTAGTAAATATATCTTCTCCATTTTCATTTCTACCTCTTAATATAATTTGAA
CAAATTGGATTCCAATATTTCTGGCAGCTAACCTATTTTGCATAAATTTAAGTATAAGT
AATATAGCGTGCTTGGCACATGCTCTAATATAAAGAAATACACTAACCTTTTGAATAA
AATCATCAGTCAATCTATTTTCATTATAAATCTAATAAGTAATGAAAAAATTCACCTTC
CGTAATTAATAAATTAATCTCTTCTTCTGCTTCAAGGAGTAAATCTTCTTCTAAATTTGAA
TTAAATCTACTATTGAAGCTATCACTTCATCTAAATCTTCCCTACTCAGATCGCTTG
AGCTCGGCTCGGATCTGAAATCCTTCATCTTCTATTTCAAGAACAGTAAGAGGAGAAC
TAGAAGTTTCTTCAACATTCCTTACCCTTGGCGTCTATTAACAGGTAATCTATCAATAA
ATCTTCTGATTACATCACCCCTTGAACGTCTCATTATTTCAAGTAAGCTCTATAATTTT
CCCTAGGTCTTAATCTGAATGGTAATCCTACTCTTGTCCCTGACCTTAAAGTTAATGCTC
CACCATGCATCCACCTTTTCTAAAGTTAATACAGTTGCTAAATCTTTTAAATTAATTC
GATTTTCAGCTTCTGGAATTTCCAGCTGTGAAATTCATCTATAAAGCTCAATCCAGA
ATTGAGAAAAAGGTAAGTCTAATATACATTCATTAATGCTATGATGTTAGACAAAAATTA
ATTTACATAAAGCTTTTTTAAATTTTACAAATTAACCTTATAAGGTAAGTATCCCTTTCTT
GCAATTTTAAACCATAAAGCTTGAGAAAAAGGTTGATAATGCTGCTGAAAAAGATCTAT
TCTGATTTTGAGCTGAAATAGCGGAGCCAAACCTTGCAATGCTGCAAGTTGCAGACTCG
CTAATATCTATCCATTAAACCGGCTTTTGAATTTGACTAATGTTTGTGAAAAATTTT
CTACATTTTGAATGCTCTCATATATGACCCAGTATTTATGGAGTATGAACAATCAGTTA
AAATTTGCCAGGTCTGCGTCTCTCAAACTTATAGGTGAAAGATACAACTTATATGAAA
TGTTGCTGTAAGTCCGCTGATCAACAGATACTGCTTTAAACTCGCGCCACATAAAAT
ACCAATTAATAAATTTGGTGGAGGTTCTCCTTCAAATGGTGGTTGTGAAGTAACAGGTG
CTCTTGGCGGTAATCGAGTAATGAGTCACTGGATAATTAATAATCGATTAGCCCAT
TTATTCCCTTTTCTGATATAGTCTTACCTGGCAATACTTCGATTATTAAGGTCAAGTG
TTAAACGTAATATCGTAAGGTATGTTGACTTTGCCAGTGAGTTGTTGCCATTGGTGAA
TCTGCAAGGCAACAAAAATTTATCTTATTACTGCAGATGCATCTATTTTACAAAT
TACGTTCTATGTAAGTCCAGACTTATCAAGCAACTCCCGGGCAGCTCAATAAAAA
ATGAAAAAGATGAATTTGAACAGCAGTTGGCATTCTAGCAAAACCATCTGATGAATTA
ATATGAGACGATCTCAAAGAGATGATAATTTACCTAAAGTCAGATACCAGTAGTAGATA
TACTACATGATAAAAAATCCTAAATGGCAGAAGAACGAGACTTAATGTATAATCTTCTG
CTTGCAATAAATCTGATGATCTAAACAATTAATACTGATATGTTCAAGCCGGATTTTG
CTGGAATAGTCCAGCTCAAAGACACATAGAAGCCGAGAGCTAAAGAGAAATGGATCTT
ATACTCGTAGTTTGAACAATGGACACATGATCTTTTATAAGTCATGTTAAACAATTAG
TTTCTAGACCAATTTATATCTCTAGGTATTACATAATTGGATGATTTTTCAGACTTATT
TAGATCATACTGAATCGTCTTCTTAAACTTTCAACTGTTTACTTTAATAAATCACTGTT
CAGAAAACTTTTAAACGGATTTTAAACACATTTCTAAAAAATGAAAAAATCAAT
ATGTAATCAATGGTTGATTGATCTCATTACATGTATATCTAATTTAAGAGATGAAC
AAAATGTTACAGAACAGTTAATGCCCTTTTAGTAAGTAACTTAGCTTTACATT
TTGCAAGAAAGCTACAGGTGGATTCTATCCTACAGCAGACAAGTTAGCGAAGACTCATA
TTTTTTTCAAGAGAATAATTTTAGGAATACTTTGCTAGCAGAAAGTATAGGTTGCTATA
CTGTGAATCCATATTGCAAAATCCTTTGAAAAAGTCAAAGTAGAAGTAGAACCAAGTG
ACGAAATGTATATGTTGAGCTTAAAGGTGCACTTGAACATCCTGATTCGGACGAAGACG
AAGCAGTGGACTTCAAATGAATAATATCATAAATGGACTTCTAATGTTATAGATGCA
ATTCTATCAAACAAAGCTCTTTAGCTATAAAAAATTTTAAAGTCAACCGTTTGCAACA
AATTGAATGCTTTAGAATCAGCAGTTGTGCTTCCAGAAAAAGATGATACTCCTGAAATGA
TAGCAATCTTTTAAAGAATTAGTTGCTTTGGGAGCTATTGCGAGTGATGAAGTTGGCC
CATTATATTCTGACCTTCTTATCAGAGTTCACAATATAATAGCTTGAATGTTCAATCAA
ATTTGCAAACTTTAACAGGAGACATTAAATCACTTCAATCCGATATAATTAGAAGTTCCG
ATATTCCCAATTAAGTAATCAAGTTGTTTTAAATACATTTTAAATCTTTGCCCCA
CTGTTACATTTGGACAACATAATTTAGAGCTTTTAAACAACTCTAAGATTATTTGTTA
ATGAGACACCTAATATTACAGTTTTTAGATCAGGAAATGATACTTTAATTCAGGTTAACA
TAACAGGAATTCATACAATTAATTTGAATGATGCATTTAAAAATTTAAAAATTTTGGG
GAATAGTATTACAGGTGAATTTATTCAGGTGATTTACAAGCAGACTAACAGCTAATA
CAAGAGTACTGCTTTATTTCTTGCTCCTTTTACAAATGATAATACATTACACCTGATA
CTTTCTAGCTTTACTCATGAATTTATATAGATTGACAGTTTCTTCTGCTTAGATTTTG
AAGAAGAACTGAAGCTGAAGTAGAATGTAGCTCAACAAATAGGATCG



ACTAGTGCAGATTTTACAAAGACTTTAGGATATCTATTAAAAACAAAGAAGATCATT
TCGCCTCCCAATCATTATCTCCTAGACAACCTGGGTATTTTAAGGTTTCATACAGAAAAGT
CTGGTAGATAAAATTGATAGAAATAATGAAGATCCATGGGATGCTTTAGAACTTTATCT
TATTCAATTTCTCCGTCAATTTATGAGGCCAATGGGCCTTTTATTAGACGGTTAATACT
TATATGGAATTTGCCTTACGTAATTTCTCTACTTACTTCAGAGAAATTTACTCCAACAAA
TATTGGATACCAACCAATTCATTTTGGACTCAAATTTATGCAGACTTTTTTTTCGGAAAAG
AAAGAAAAACAAATTTGAAACATTTGAACCGCGGGAACCTCCTTTACAAATCTCTGAG
GAAGAAGCTGTCCCGCATACAGAAGATTTTCAGTCAGCCATCTCGCCCTCTATGGGCCAA
ACTTCACTCCCTGCTCCTTCTGTCTCAGAATACAGTAGCGTGCCTCGGTCACTTTTAC
CCTCTCAGAGAACGTATCCAAGAGAGCATTTCAAAGGCAGTCATCCCTCCTTTGACAGGC
TATGTCGGAAAACAAATAGGTGAAACTATTTTCCCTGGTAGTGGAGATCTGTAGCACCC
GCTGCGTCTTTAGTTGACGACCAATTTGGTTGATTCAAGGTTTAAACAGAGACAAAGA
TTGAAAGACCGCAGCCAGAAAGCGTCACCGCTATGTTAGAGAGATGCATAATATTTCTGAT
AAAGAGTCAATGCTTCTAATGATACGGTAATACACCTTTGATTGGACATGGTTCGCGC
ACTGAAAATCGTTTGAATATTTGAGACCTAAAGGTGGAATTTATTACTAATAAAAA
TCATAACAGACCTGACGGGCGGTCTCCTTTTATTAGATGCAGAAATTTGTACCTCCA
CCACGAATCCTTGCTCCACAGAGGGTAGAACAGTATTACTTATACGCTCTGGCACCA
CTGCAAGATACAACAAAAGTATCTTTATTGACAATAAGTCTTCGGACATTGAAGTTTA
AACTTTACTAATAATCAGTAACCTTTTTTACAAATATTATTCAAATGCTGATTGGCA
CGGATGAAGCAGCAACGCAAGATATTAACTGGATGAAAGATCTAGATGGGGCGGTGAA
CTGAAAACCTTTTATAAAACAAATTTGCCCAATGTTTCAGAAATTTTAAACAGTAATAGC
TTTCTAGCCAGATTAATGGTAGATAAACTGATCCAGAACATCTAAATACGAATGGGTA
CAAATTACAATTCCTGAAGGCAATTACACTGGAAGCGAATTTATAGATCACTTAACAAT
GGTATTTTAAACAATTACTTAGAAGTGGGACGCCAAAAGGAGTAGAAATTTGAAGACATA
GGAGTAAATTTGATACAAGAGATTTTCACTTGGATATGATCCTGAAACGGGACTAAT
ACTCCAGGAAAATATACATATAAGCTTTTCATCCAGATATTATCTGTACCTGAATGT
GGCGTAGATTTTACATATTTCTAGAATTAATAATATGTTAGGTATAAGAAAGAGATTTCCA
TATACTAAAGGATTTCAAATTTTATACAGTGATTTGACGAAGGGAAATATCTCTCCATTA
CTGAATTTAAATAACTATCCTCATTTCTATCGAACCTGTAATGCAAGACGAAAATGGAGTT
AGCTATAATGTAGAAAAAATAAGTGACAATCCCCCAGATGGCAACAAAGTACAGATCT
TGGACTTTAAGTTATAAAAAATAATGGAGGAGCTAAAGCCCTAAGTACTAAGTGTCCG
GACATAACAGGAGGATTAGGTCAAATTTATTGGTCAATGCCAGATACTTTTAAAGCACT
ATTACTTTTACTAACAATACTACAAAGCCAGAAACACTTCCAATTTGTTGGATTACATATG
TTTCTTTTAAAGCAGGGTTAGTTCAATATAAATGCGGTTTATTCTCACTTTTGGAA
CAAATTACAAATACAACCTCAAGTATTCAATAGATTTCTTAAATGCTATACTAATGCAA
CCACCTTACAGCACCGTAACATGGATAAGTGAAATGTCCCTTTGTTGCAGATCACGGG
ATTCAAGCCATTAAAAAACAGCCTTACAGGTGTACAAAGAGTTACTATAACAGACGACAGA
AGGAGATCTTGTCATACATACAGAAATCTTTGGCGACTGTTGTCCCTAAAGTACTTTCA
AGTGCTACACTTCAGTAACAATCTGGCTGATATCTCTGGGCCTTATCCTCCTGGAACCGT
TATGTCTATTTTAGTTAGTCCCTCTGATAATACCGGGTGGGGTATTGGAACATCAAGTAT
GAGGGCTACTGGCTTGAATTTTCTAAAAACAACCTGTTAGAGTGGGACCTTATTACAG
AGCTCAGTGGGGACAGCTTAATGCTCGTACTTCACTTGAGAACTAAAAACCAATTTGAA
ATATTATGAAAAATTGTACAGGGACAGACTAAAAAGAAAAACAGTTGTTCCAAAGAAAAA
GAGGTCACTACATCTCCTGCGGATCGACTTAAAAATATCTTAAAGCTGTCAAGTCAAT
CAAGCTTTCAATAGAGCTAGAAGAGCAGCCCAATAAATATTATTTTCACTTGCAGATG
AAGGTAGTTCAAGTGCTTAAATCTCCTCATCGTGGAGACATACACGTGTTACAAAAAA
CTAAAAAAATCAATCTATCTCCATACATTTTACCTAAAGAATTGCAAGGCGGTTTTTA
CCAGCTCTCATTCCTATCATAGCAGCCGCAATTAGCGCAGCCCTGCTATAGCTGGAAC
GTAATAGCTGCTAAAAATGCTAATCGTTCTTAAATTTAGAAAATTTTTTTTTTAAACAGA
TCACATGGCTTTTCAAGATTAGCTCCCCATTGCGGCTTAAACCTGTTTATGGCCACAC
CGTTGGAATCTGTGATATGAGAGGAGGTTTCAGCTGGTCTAGTTTGGGAAATTCCTTTAC
TTCTGGTTTAAAGAAACATAGGTTCAATTTATATCAAATACTGCTCAAAAAATAGGTCAATC
ACAAGGATTTCAAGCAAGCCAAACAAAGGTCTACTGCAATCAATGTTTLAGAAAATGCAGG
ACAATTAGCAGGTCAAATTTAAATACTTTGGTAGATATTGGAAGATTAAAGGTAGAGAA
AGATCTAGAAAAATTTGAAACAAAAAGTTATAGGGAACGACCAACAAATTAATCAAGAAC
ATTAGCTCAACTAATAGCCAGCTTAAACCAAAAGATGAAATGTTTGTAAAGCAATCAGA
AAAAATTGTTGAACCTATGAGACCAGAAATTAATCTAGCCAAATGCTGTAGAAATGTC
TTTTATTGATTTCTGTAAGTGATGAACCAATCATAAAAACCAAGAAAGTTAGCCCTCCTTC
ATTTTCATCTGAATCTTCACATTCATATTTCCACCAAGAAAAAGAAAACGCGTATCCGG
TTGGGGTGCAATTTTGGATAACATGACTGGAGATGGAGTAAATTTTAAACAAGAAGATA
TTGTTATTAAAAACACTTTTTATTACAGATGGAGCCACAGCGTGAATTTTTTCACTTG
CGGGTAGAAATGCAAGGGAATACTTGCTGAAAATCTGGTACAATTCATCTCTGCCACTC
AAAGTTTTTTTAAATCTTGAGAAAAATTTAGAGATCCTTTTGTAGCTCCATCGACGGGTG



TAAGTACTGACCGTTCTCAGAACTTCAACTTCGTATAGTTCGGATTCAAACCTGAGGACA
ATGAAAACCTTTTACAAAACCTAGATTACTTTAAATGTAGGAGATAACAGAGTTGCAGATC
TTGGAAGTGCATATTTTACATTTGAAGGAGTTATTGATAGAGGACCTACTTTTAAACCTT
ATGGAGGGACAGCTTATAATCCATTAGCCCCAAAATCAGCTTTTCCCAATGCAGCTTTTA
TGGATACTGATGAAGCTACAACAATTTATATTGCTCAACTCCCTAATGCTTATAATGCTC
AAAACAAAGGTGTAGAAGAAGCAATTCGAGTAGAAGCAAACACTACTACTCTAATCCTC
AATCAGGAGAATATGCTACTTATGACTCTGCCAAATTTAATCCAGAACTACTGGTGCTT
CTGGAAGGCTTTTAGGAATTAATAGCTTAGGAGATCTTTTCCGGCTTATGGATCTTATT
GTAGACCTCAATCAGCAGATGGTAACATTTCAACTGCACCATAACTAAAGTCTATCTAA
ACACTACTGCTACAGATGACAGGGTCAGTGGAGTTACTGCAGTTGACACCGCAACCAGAT
TGCATCCAGATGCTCATTATATTGAATATACTGATGAAGCCAAAGCTACAGCTATAGGAA
ATCGCCCAAAATTATATTGGTTTCCGAGACAATTTTATTGGACTCATGTTCTACAATAATG
GTTCTAATGCAGGAACATTTTCCAGCCAAAACAACAACTTAATGTTGTTTATAGCTTGA
ATGACAGAAACAGTGAACCTAAGCTATCAATATCTAATAGCAGATCTGACAGATAGGTATA
GATATTTTGACCTTTGGAACCAAGCAGTTGATAGTTACGACCCAGTATGTCAGAATTTTGC
ATAATGAAGGATATGAAGAAGCCCTCCGGCTTATCATTTCCTTCTCAAGGTATCCAA
AATTATTTTCATGCTACTCGGGCAGGTAATGCGATGACAGTAGACACGGGTAGAAATACT
GCAGCAAAAACAGATAACACCAAGGCTTTTATAGGATATGGCAACATGCCATCTTTGGAA
ATGAATCTGACAGCAAACTACAACGTACATTTTGTGGTCTAATGTAGCAATGTATCTG
CCAGATAGGCTGAAAACCAACACCACCCCAACATAAATCTACCTGATGACACCAACTCTTAC
GGATATATAAATGGAAGGTCCTCTAGCAACATAATAGATACATGGACTAACATTGGG
GCTAGGTGGTCATTAGATGTTATGGATCTGTAATCCATTAAATCACCACAGAAATTC
GGACTAAGTATAGGTCACTACTGTTAGGAAATGGAAGATATTGCAGATTTACATTCAA
GTACCTCAAAAATTTTCTATATAAAAATCTTTTGTGCTGCCAGGAACATATAATTAT
GAATGGTACTTTAGAAA
GGATCCCAACATGGTTTTTCAGTCTACTTTAGGTAACGACCTTAGAGCAGATGGCGCAAC
TATTACATACACCAACATAAATTTATATGTTTCATTTTCCCTATGAATTATGAAACAGT
AAGTGAACCTTGAATTGATGTTGCGTAATGCTACTAATGATCAAACTTTGCGAGATTATT
GGGTGCGGTAACCTTTTATCAATCCCAGCTAATACAATACTGTAGTAGTGAACGT
ACCAGATAGATCTTGGGGTGCTTTCAGAGGATGGAGTTTCAATAGAATTAAGCTTCAGA
AACACCTATGATAGGAGCAACAAAGATCCAAATTTTACTTATTCAGGATCTATACCGCT
ACTAGATGGTACTTTCTATTTAACACACACTTTTCAACGAGTTTCTATTAGTGGGATTC
TAGCGTTCCATGGCCAGGAGATGATAGGCTTTTGATTCCAAATGGTTTGAATTAAGAG
AGATCCTAATATGGACGCAGAAGGTTTACTATGAGTCAAAGTACTATCACAAAAGATT
TTATTTGGTACAAATGGCTGCTAATATAATCAAGCTTATCAAGGTTATAAATTGCCAGT
ACATTCTAATATTATGGATTTTGAAGAAATTTTCAACCTATGAGTCGCCAAGTACCAAT
TTATGGTAATGGCACTTATGATTTATATACTGCTTATATTACAAACCAAGAACCATGCA
AATTTGGAATAATAGTGGTTAGAAATCTAAAACCTTCAATCCTCTATGTTATCCAACAC
TGGTCATCTTTATGTAGCTAACTGGCCATACCCTTTGATTGGACCAATGCTATTGAAA
CCAACAACTGAAAGGAAATTTTGTGTGATAAGTATATGTGGCAGATACCATTTTCTAG
TAATTTTTTGAATATGGTAATTTAACAGATTTAGGGCAAAGTGTTTTGTACACTAATTC
TAGTCATTCATTAATATGGTTTTTACTGTGGATAGTATGCCTGAAACAACCTTATCTAAT
GCTTTTATTTGGTGTTTTCGACCAAGTTGTTATTAATCAACCAACAAGAGTGAATAAG
TGTAGCTTATTTGCGCCTTCTTTTTTCAGCTGGTAGTGCAGCAACATGAGCGGCACATCC
GAAAGTGAGCTGAAAAATCTGATTTCTCATTTACATTTAAATAATGGATTTTGGGCATT
TTTGATTGCAGATTTCCAGGTTTTCTGCAAAAATCTAAAATTCAAACTGCTATTATTAAT
ACAGGTCCCAGAGAACAAGCGGAATACACTGGATAACATTAGCATTAGAACCCATTTCT
TATAAGCTATTTATATTGATCCACTCGGATGGAAAGACACTCAATTAATTAATTTTAT
AATTTTCTACTAAATCTCTTATTAAGGTGCGGCTTAATAAATCAGACAGATGTATT
ACAGTAGAAGAAATACTCAAAGTGTTCAATGTACCTGTGCGGGATCGTGCGGCTTGTTT
TGTATATTTTCTTATACTGTTTTCACTTTTATAAACAAAATGTATTTAAAGTTGGCTT
TTTCAAAAATTAACGGTTCAACCCCTTCTCTGATCCCATGTGAACCACATCTATTACAT
GAAAACAGACATTTCTTTATGATTTTTTAAATGCAAAAAGTGTTATTTTCGAAAAAT
TATAGAACATTTATTGAAAATACTAAGACTGGATTAATAAAAACACATTAATTGTATTCT
TGCTTTTGTACGTTTTCTATTAGTCTTCATCTTCTCTTCTCTCACTGCTAGATTCCAA
GATGGTTTTTTTTCTTTGATGGAGTAGGCTCTTCAATAGTTCAAAAGGATTCATATC
AGAATCCTCTCTATGTTAGGCAACATAGTATTTTAACTGGAATGACTGATTCACCTT
AAATTGAGAAAACCTGAATTGGAATGTTATTTCCCATACATTCAATCCAAAATTTACGCAC
AAGAGTTAAACACTGTAACATATCTGGCAAGCTAATTTTCTCTCACAAAATTTCCATT
ATTACGCTCTCAAGTTGTATTGATAGTTACAACATTGAAACACAAAACAGCAGGGAATGT
AAGTCTGCGGCTGAACCTCTATTAACATCCTGAACATCAATTCCTTCCACTCCAGATAT
AGAAAATGGAGTTATTTTAGGGAGTTGTTTTCTATTGTTTGTGTCACCATAATTACA
TTCACACTGACCAATATAAAAAGCATATTTCCGACTTTAGCTTTGCGAAACACAGCTTT



TGTAGTTTCAATGGCATTGTCATAGCCAGCAAGGCCTTCTTTTCATCTGAAAAGTTAAG
ACCACAACCTGCGAGGAGAACATTGCCCAAACGCTGATGGGCATCCTCAGCACATAACAC
GTAATGTTTGGCAACTTATTTACTACTTGTATTATCATACGCCATTACTAAGAACACC
CCTCCCTTCTTTAGGGCTTGCACCCCTGCTTCGGATGTTGGAGGCATTTCATTTTCATT
CACCCTTTTAAACATGAAGTCACCATGAAACATCTAGGACGGTCCTCCTCCCAATCATG
ATACCACAAATAACAACCAAGCATTAAAGTTTGAATCAAGTCAATTTGCTTACAAAT
TGCATATATAGCATTCTACCTCCTACAGTAGCCATAGATTACTGCTACTATAAGTCAA
ATTTATAATTTTCATCTTTTCATGTACTGAGCAAATAATTTTCAATCTCCTTCTTC
AGGATGAACTTCATTTGACTGGTATCAACTTTAACACACTCTCCAAATTTAGCTAAAT
TTCGAGCGCGCTTGAACCTTATTCTGAAATTTCTTCTGTAGTAGATTTTCTTCTTGAT
AGATTTAGTAACCTTTTTTAGAAGACATTATGTTAGTTTTTCTCGTTGTAGGATGGCTG
AAAAAATATGGGAGAGTCAGAGAAGGGTTTGAACGAAGAAGATTTAACTCTATTCTAT
CAAAACATCTGGAAGACAAATTTAAATCTGTAAGCGTTAACATCAAAATTTATCGAAT
GGAATATTGGAACATTGTTAGAAAATTTGTTATTTTCTCTGATGAAAGACAATCATCAG
GTGATCCCGACCCAAACTAACTTTTATCCGCTTTTAAATCCGGAATGTCTTGCT
TGCATATCCATTTTCTAACAACTCTATTCCGCTATCATGCAAGCGAACAATAAG
GAACTAACACTTACCGAAATGGATGAACATCAAGTCTGGATTACAAATACCTTCT
TGGAAATTTGCAATGGGATGATAGCTTGGGAAATGTAGATTTAATTGAAGAGCTTAAAG
AGAATTTGGAACCTTGTTTAGTAAACAAGACCATGAAAGAAATATATGTTTAAATCAA
AATGCAACAACCTTCAAGTTTCAGCTATCCCTCACTCAGTCTGCCCCAGTTTACAAAC
AAGTTTTAATTGAATCTTATCGGCATTAGTCAGGATCCTAATAACTTTGACAAAAT
ACGACCTGCAATAACTCTAGAAAACCTACAACATGTAACCTGTGATCAAGATTTAAAC
AAGTTCAACAAAAGTATCTTCAGCCGCTACATACGGAATACTTTTGAATGCATTGAGA
CTTTTACTAGTGACAAATTTTATTCAAACTGCCAGGAATCATTACATTACACCTTTA
ACCATGTTTATGTAATTTACTTCAATTTTGGACAAATGTCAAGTTAAGCGAATTTGTA
CTTTCCATGGTTTAAACACAGGAACAGACTCAATAATCCGACGCAACATACACAATTGG
CAACCGAAGACAAAATAGACTATATCATAGATACAGTGTATTTATTTTGGTATTTACGT
GGCAGACAGCAATGGATATTTGGAATCAAACATTAGATGATAAAACAATAATATAATTA
AAGAGGAATTAACCAAAATTTGAGAAAATGTCAAAGCTGAATCAGTTGATGAAGTTT
CTGAAATTTAAAGTCTATTATTTTCCCTGAACTCATGCTGCGAGCTTTTGTCTAAT
TACCTGATTTTATAAATCAGAGTCAGATATCAAATTTTAGAACTTTATCTGCATTAAT
CCGGCATACCGCAGTCAATTTGCCCTTATTACCTTCAGATCTAATTCCTTTAACTTTCC
TAGAAAGTCATCCAATCTCTGGAGTCATGTAATGTTACTAAATCTTGCTTCATTTCTAG
TAAACCAAGGCAATTTTGCATGAACCCGAAAACCTTTAAATATTTTCATCAGTTTACT
GTAATTTGTAATTTATGCTCTCCGCAAGAAATGCCATGTTACAATAGCAGTTTGATGCAAG
AAATACTAACCATTTGATAAATTCGAGTTCACAACTCTGATAAAACAAAACAGCTAAAC
TGACCCTCCAACTTTTGCTAATGCCTATCTTAACAAATTTAACTCAGCAGATTTCTACC
ATGACCAAGTTTATTCTACAAAACCTGTAAGTAATTTTCTAACCAATTAACAGCTT
GTGTAATAAAGACGAAAATTTATGGCTAAAATAGCAGAAATCAAATAACCGGGGAA
AAGAACTCTTAAAGAGAGGAAAAGAAATTTATTTGGATCCAGAAACAGGAGAAATCTTAA
ACAATGGAGAAGCCATATCATCTCTGAAACTTCCAAAGGCAAGAACTAGCTATGCTC
TACCATCAAATGAAGGAGAGCGAGCTGGATGGGAAGCCGATGAGCGAAGAGACGAAGGA
GAAGTGAGTGAGGATGAAACAGAGACAACATTTCCAAAGAAATGAAGTTTACAAGTAAG
TAAGCTCTAAATTTTATATTAATAAACTGAATTTTATAGCAAAATTTTAAATTA
AATCTTTATAGCTAGCAGTTGATCTTTGTTGTTTTTTCAGAAAACCTCAAGTGTTCAGTC
ATATCAAGTTCACTTGCTCTGAAACACGAAATTCGCGAAATTTAGAAAAATTAGACT
AGAATCTAAAAATATCCAGGAAAAGTTTATCAAATAAGAAATAGAACTCCAGCAAGTAT
TACAAAACGATACCTGTATGAAAGAGATCTGAAGAACTGTTCCAGTATCTAGAAGACGC
AAAGAAGCTTTACGCTAAGTACCAAAGCTGAGGCTTTATAGTTTAAATTTTCCCGCCAT
GGCTCAACAGTGACGCCCTACGTCTGGAATACCAACAGAAACAGGATATACTGCTGG
AGCCCATCAAAATTAACACTGTTATCAACTGGTTGCTGCAATCCCAATGTTTGC
CAGAATTCACATATAAACACCGCACGCAATGTTATGGACAAATTCGCTCTGATTTGAC
CCGAGATGACATCGCGCTTAACATCAACAACCTGGCTGCAGAGGATTTAATGCAACCTCC
TAATTTTCTTACATTCCTGCGACCTCTAAATCCGCTTCAACCATAAATGACTGGTTGGC
TACCCTCAAGGAATTCACCTCAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
CCTGACTTCTTACCGGATTTCCACCAATTTAAAGTATGAAGGCTGGTCAACAACCT
TCAAGGCCAAGGACTTTTAAAGCAAGAAATATTCATTTATTTTACGAATCTCCGCGCT
CCCTCGCTCTGGAGGATTAACCTCCCAACAATTTGTAAGAAATTTCCGCTGTTGTTTA
TAATAACCCCTTCTCAGATCTATGAGTGTATTTCCGAAAGAAATTTAGTCTTTGTTAA
CCCTTCAGAACTTTTGAAGAAACATCCAGTCAAACTTTACAATATAAATAAAACCTTC
TATTGATCTTTATACCTTAAAGCATCGCGTTATTTTCTGCGCCATAAAATATAT
CAAGACCCGTAATCTCTAATTTAAATCATTTTGAAGTAACTTAATCCATTTAA
TGTAGGAATTAATATATCAGAAACAGTAACAAGCCAGAATTAATAATACTGTGTCAT



TTTTACAGATGAAGCGAGCAGCTGGGACCCGCTTTATCCCTTTCTGAAGAGAGACTGG
TTCTCTGCCTCCTTTTATTGAAGCCGAAAAAGGGCTAAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT
CTTTAACTTTACTGATCCTATCACTATAAATCAAACCGGTTTCTTAAGTAAATTTGG
GAGATGGAATATTATATAACGGAGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG
TTCCCTGACTGTCTCAGATGAACATTGCAACTGCTATTAAGTAATCTCTAACCACTG
AGTCAGACTCTTTAGCTTTAAAAACAACCGCAACTTCCCTAAAAATAAATGATGAGGGGA
GTTTAGTATTGAACTTAAATACTCCTTTAAATCTACAAAATGAGAGATTGAGTTTAAATG
TTTCAAATCCACTAAAGATAGCGGCAGATTCTTTAACTATAAACTTAAAGGAACCCCTAG
GATTGCAAAATGAAAGTTTGGGCTTAAATCTAAGTGATCCTATGAATATAACTCCAGAAG
GAAATTTAGGTATTAATTTGAAAAATCCTATGAAAGTTGAAGAAAGTTCTTTAGCCTTAA
ACTATAAGAATCCTCTCGCCATTAGTAATGATGCGTTAAGTATAAACATTGCGAATCCAT
TAAGTGTAAATACAAGCGGATCTCTAGGAATATCTTATTCTACTCCTTACGAATTTCAA
ATAATGCTTTATCATTATTTATAGGAAAACCTTTAGGATTAGGAAGTACGGCTCTTTAA
CTGTAAATTTAACTAGGCCTCTGGTATGTCGTCAGAACACTTTGGCCATAAACTACTCAG
CCCCACTAGTGTCATTGCAAGACAATCTTACTTTAAGTTATGCTCAACCATTAACTGTAA
GCGATAATCTTTAAGATTGTCTCTAAATTTCCACTAAACACAAATAGTGATGAAAAAC
TTAGTGTAAGTATTCTAATCCTTTAGTTGTGACTGACTCTAATCTTACCCTCAGTGTTA
AAAAACCTGTAATGATTAAACAACACAGGTAATGTTGACTTAAGCTTTACAGCTCCCATAA
AATTAAATGATGCAAGACAGTTGACTTTAGAACCACTGAGCCCTTGAAGTGGCCGATA
ACGCTCTAAACTGAACTTTGAAAAAGGCTTAACTGTTAGTAATAATGCTTTAACCTTAA
ACCTTGGAAACGGTTTGACTTTCCAACAAGGCTTTTACAAATTTAACTAATAGCTCTG
TAGGGTTTAACTGCTTCTGGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAACCATACCGTTA
ACTTTCTAAGCACAACTCCTATAGCTTTTGGGTGGCAAATAATACCTACTACTGTAGCTT
TCATTTATATTTTATCAGGAACACAATTTACTCCTCAATCCCCAGTAACTTCTTTAGGTT
TTCAACCCCCACAAGACTTTTGGATTCTTCGTTTAAAGTCCGTTTGTACATCTGTAA
CTCAAATCTGGGAAATGATGTTAAGGTTATTGGCCTAACTATTTCTAAAAACCAATCTA
CCATAACTATGAAATTTACTTCTCCCTTAGCTGAAATGTACCAGTTAGTATGTTTACAG
CACATCAATTCAGACAATGAATATTTAAAAATCTTTATTAAGAGTAATCTTTTACA
TACCGTTCTTGACATAATGTGCTCTATAATTAACAAATCTAAGCAAGCAAGGTTGATCA
TTGGAATCTATAGAAGCATAACTCTTCCAATAAGCATAATCATATGGCGGTAATGAAAA
CCCCCTAAATCTACCATATTCATCTTAAAGTGTACAGTATCTAACAGGTTTTTACAATCT
TGCACTTCTGACTTTTAAAAACAACAGTACTTTTATAGGACAACAATTGTAACGGTTA
TAATCTGTTACAATTTTACTTATTTCTTCTTCCATGGCAAAGCATTCCAAAGTCTTGT
ATAAGTACTGTAATCATCAATGAATAACATAACACATTTGTACAACAATTTGGTCCAA
GGTAAAAAAGCAGGCACACGAACATGAACTTTTTTTAAATTAACATCAGTGTCTGTTTT
AACTTTGACATTGCAAGAAATTTGGCTGCAAGCAATGACAATGAAATGATTTTGGTGA
CAAGGTAAGTACACAATAACAATTTAACAGCCTAAATATAACAACATTAATGTAACCT
TCCAAGACTTTAAAACTAACAAACGGTATATCACATAAAAAAGATGATGAATCCCTTCG
CAACACATAATGGAGTTCTGCTACATCCAAAGATGGTTCGACAAACCTCTGTAAATTA
AAGAACAACAATACAACATACGAAGAAATTAACAGCTTTTCAAACAGAGATATACATT
GCTGCAAAGTATCTGAACATTTACATTTTATACTTATAAGCTCACAAAGTTTCAGAAATG
TAATTCGTTTAAACAGTTTGATATGAATACCATTTTGAAGAAAT
CATCTTCCATCACTCCAGAAAAATAAAAAAT

AGAAATGAGTTTTGTG

CATTTGTGAAGCTCCAGAACATTAACGGACAAGCAAAATCCAAGTATTACAACAAACAGG
AACAGTCTTAACTTTTGGTTCAGAAAAACAAAGTAACAGGCATATGATTAAAGCAAGACAA
TAAAAACTTTTGGCAGCTAAACATTGCAAGATCCAGGTGAATTACAATGACAATGATA
ATAAACTTATAAGCCATATCGGCCCTCTTGCAAAACGAATCAGCTTTTGGCTTATAGG
AAAAATAACAAAAAACTGATTATATATGAATGGAGTTAATATCTTCTCAAATTTATACAC
ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCAGCCCAACACAGGTAAATATTTCAAGTCCATGACT
AGGAACAGATGGTTTCTCACAAGCAACAACCTTTGATTGCTTATCCATCACTGCCAATCA
GGCTTAATAGGAAAAAGAAAAATATTTTCCATAATAACGAAGAAATTCACGTT
TCATCCTGTACATTACTAGTCACAAATACAACCTCCGCTATCAAAGATTCCTATCATT
AAAACCTCCACCAATTTGTCAGTCTACCTCAAAAAAGCCAGTTCCCATATTTTCAAAA
TTTGCCCATTTTAAATAATCCAAGCATCAAATTCAGGAACAAATCTTCTGAGCTAAA
ACATATAAGTTTTTATCGCCATTAAATCTAAAGCCATCCTAAATGGACCTCTAGCCAG
TAGTTTAAAGTACCGGAAGAGACTATACAATATACTTGATATTGATGTCTGTTAAGTGGT
GATAAAAAAGAAAGTAATTCAGAATTAGGATAAAGCATTCTCCATGTTGATTCTAC
AAAAAACAAAAAATTATAAGGTTCTAGAAAACCTACTTTTAAACAAATCTATAAAAT
GCATTAAAAAGTTACCTTGAATATAAATTCAGATCACCTAAAAAACGAAAAAATAACA
TTTATGTTAGTAAATGATAGTCTTTAAAAATTAGAAAAGAAATCAAGTCGCTTTTATACTT
ACAACTCCAATAAATCTGTAAACCAAGAGAAAAATTGTAACTAAAGGTAAAGAGA



ACATTATAAGATTAAAAACCACTCTAAAAATCTGAAAAGCATTATGAAAAATTCTGATAGCT
GCAACTTACTAGTCTTCTCCAAATGTTGCAGGCATTTCAAAAAATCAAGAGGAAAACCGG
AGTTTATAAGTAGTAGTCTGATTATCTGAAAAAGTTAACTTCCTTTCAACCCAAAC
CCAGTCCAATAAAATTCACCTTAACCTCTTTCTGCTAAAACTCCATAAAAGTCCAAT
TACCACTTGACTTTTATTTAACCTCAATTATGTTACATGTTATTCTACCCATAAAAACTT
GATGACCAAGAACTGACCTTTCCCATGTTTTCTGAAATAACAAAAATGTTGATTAAAG
ATTTTAACTACCCAAAAAACCCGCTCTCATGATTTTTCTTATATAAACAGGATACAAA
AGAAGTGGCAAGATATTCATCATACTTCTCCAAGTGTCAAAACATACCACTTAACCTC
TCCCATGTTTTTCCCTTTTGCAAAACAGGATATAAAAAATATTTTTGCCACAATGTTT
TTCTTTTACTCAACTGCCAGAATAAAAAATGAACAGCTTAACCTTTTTCCCTCTTAACCC
ATTGCGTTCTCTAAGAAAAAATATCCCGCCCAATATGCTAAAGGCTTCTCCCGCCAA
AACAGCTCAACTTAAATCTCTCATGAATAAAACCCAGAGAAAAATTCAGTAATAAAAA
TTAATAACCGTGAAGTACTAGATCTAATAATGATATTTGAAGTCAATAAAATCCACCAT
CCATGTAATGTTACAAACACTTTTTATTGAGTTTTTCTTACAACTGCATTACATACAG
GCCAAGCATCAAACTTTCTCTGTATTTCTCTAGACCACAAAATTACAGACTTATATT
TCTGCCACAATCTCTATGATCTTTACAGTAACACTTACATTTAAATGGGGAATACAGCA
GCAATAAGGATGAGTTAAACATGCGATACAATGACCAGAAGGAAGATAATACAATACAT
CACACCAAAATGAAGGTACAGACAACATCGCATGAAATCTTAAATGTGATTTTACAATAA
ATTTCTGCAGCAGCTTACAATCTATATTAGCAAACCGTTTTATATACAAACATAAAAACT
TGGAACTTTTCACCAACTCAATCATGTTATTATAACACATTACAAATTTTGCTATATCTT
TATTTGTCAAATAACAAAATATCTCAATCCACAGCTCATCTGGCAGCAAACTTCGCAAAAT
CCATGACCTGTAAAGATACAACAGAAAACAGAAAATTAATGCCATTCAATAACATAAAA
AATACAGTCAAAATCACATACTTTTTCTCACTTACAAAACCTTTGTGAGCAGGCCTCCAAAA
CAAACCTCAGAAAATGGATGCATACAAGAACATTCTCCTCTCAAAAATTGCTTTAACTGA
ATGCGGCATTTTGACCTCCAGAAAATGCAGTCCATTGAGAGGCTCTTCTCTTAAACA
CAGAAATGCTTCTGCAAAATCTGTAAGAACTAACAACCTTCCAAATCCAATCATCATG
CATTGCAAGAAGGACATTCAACAGCAAAAGGATCGTGATGAGCCAATAAAGCTTTACTG
TATGACTCATTTTCTATGAATTACAGTCTGTAACCTACTATAATGCATTTTAAAGCTCTGCT
TCACAAATTAATAATGCTAATTTCTTTAAGCAGCTCAAGAAAACCTCATCAGGACAACGG
CAATTAAGAAAGCAACAAAATGATTTCTTAAATAACATTTTCCAGCATGATGAACAATA
AAAAATTTCAACGTTAAACAATGCAAAATGCATTTTATGCACAGTGAAGTAATTTTT
TCAGCTGAAGCTAATCACAGCCTATTTTATTACATGATTTTGTATGCTCCAAAGAGCT
TGTTTAAATTGCTTCAATCCATCTTCTTACAATTTTTCTTTTATAAACACCAGAACC
GCATTGAGGCCAATCCAGTTATTGTTTAAATTTGCTACAGAACTGCAGACCACAAAAC
CACATCCTCTAAATCAACCCACAAGATCTATGATCCACACAAAACACAAGAAATGATA
CGGAGATACAACAATAAATGGGGATTAAACAAGGACGCAACACAATGACCCGAAGGTAA
TAAAGTTTTACAGCACCATTACAAGCAACAGGTAATGGAGTATATTTCCCAATGCGACG
AGAAAGCCGAATGTCATTGAGAACAGCATTGCATTTTATCTTCTCAAACCTCTAAGGTG
CAATTGTATAAAATAAGAATCCTTAATGACAGTGATGAATTGAGGAAAAGCAAAACAAA
ACTAGCAATGTCTTGCTTGTAAGTTTCAAAAATATCTTCATCCAATCTCAGTCGGTAA
TTCAACAAAAAATTCAGGCCTACAAAATTAATCAGACTAATTTAATATCATCTTGAA
ACAGCGAAAAGAAAAATAACACACCCAAAAATAAAAACTCTTACCCCTGTTATCCATC
GAGATACACAGAAAAATTCAGAACACTCAGTGTCTGTTTCTTAAATTTGTTCCAAAGCT
CAGACATTCTAAGCCAAAAATTTTTGAGAACTGCAAAAACCCAGTTTTTATAACAAAGC
CTTAATGTTTTCTTAACTGATTTAACTGCCCTAACAGGAACCTCCACATTCCGGCCACCGC
CAGCCAGGGGACAAATCTTGCAAGTACTACAAGTCCATAAAACAACATCCTGCAAAATTA
TACCAAGGTTTTCTATGGTCGACACAATTACAACCTGACCTAAAAGGTGAATAAAGCAGT
AAATAAGGATGAGTTAAACAGGCCACACAATGTCAGAAATGTAATAAATGCTTTGTTGG
CACCAACCAGACCACAGCTGAAGCAAAGGAAAATTTAGCGAACACATTCTTCTCGTAAT
CTGTTTAAACACAGAACACATTCAATCTGGCAAACCTCTTAAAAAATGTTTTCTGAAA
TATTTCTTTAAATGACAGTTTGCAACTCTGGAAAACACAAAATAAAAGCCGAATATCT
CTACTGCTTAAATATAAAAAATATCATTGTCCAAATTTCTACTGGTAAACTGAAAGCATC
TTCTTCTTATTAATAAAGAAAAGTGTTCATTAATATATTAGACTCTAACCAAAAAAT
TCAATACTTTTTCTTTATAATGTACATTAAGAATAAAAAATATACTCACCGTTTAAAGT
AGAAGTTAACAGTATAATATAAATACAAGTGAGCTGAACAAACGACAGCCGATTTAGCCG
GAGCAAAATTAATAAGAAATAAAGGATCAAACCAACACGTAAGACAGTCTACTCCAAAC
AGTAACGGCAGTATGACACAGAAGGAGAGGAAGTAAGTCCAGGAAACTTCGCCCGGTGCG
ATAAAAGTAAACGCCCGCGGAAAGCAGTTGAATACAAAAGAGGTAAAAATTCACGAAAA
CAGAAGCAAAAACCTACTAAATCTGCTATTGGCAATAAAGAAAAATTTCAACCATATTT
CCAAGGAAGAAAAGCAATCATACCGTAGAAGAACCTGAAGGCGACCGCAACGTCCTCC
CGTACCACAACGTACACGCCCACACCCACTGGGAAAACCCACAGCCCCCGCTCTGTGCA
ACGTTATATATATGAATAG



end OAV287/start Bluescribe sequence

GTACCCCTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAA
TTCCGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCA
CAATTCCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCTGGGGTGCCTAATGAG
TGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTCCAGTCGGGAAACCTGT
CGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCCGGGGAGAGCGGTTTGCCTATTGGGC
GCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCTGCGGCGAGCGG
TATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAA
AGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCCGCTTGCTGG
CGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCAAAAAATCGAGCTCAAGTCAGA
GGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGCGGTTTCCCGCTGGAAGCTCCCTCG
TGCGCTCTCTGTTCCGACCTGCGGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTCTCCCTTCGG
GAAGCGTGCGGCTTCTCATAGCTCAGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTT
GCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCAGAACCCCGCTTACGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCG
GTAATATCTGCTTGAAGTCCAAACCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCA
CTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGT
GGCCTAATCTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAG
TTACCTTCGGAAGAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAAACCAACCGCTGGTAGCG
GTGGTTTTTTTTGTTTGAAGCAGCAGATTACGCCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATC
CTTTGATCTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAAACGAAACTCACGTTAAGGGATT
TGGTCATGAGATTATCAAAAGGATCTTACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTT
TTAAATCAATCTAAAGTATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCA
GTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCTGTTTATCCATAGTTGCTGACTCCCCG
TCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGTGCAATGATAC
CGCGAGACCCACGCTCACC GGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGG
CCGAGCGCAGAGTGGTCTGCACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGGC
GGGAAGCTACAGTAAGTAGTTCCGCACTTAATAGTTTGGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTA
CAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTTGGTATGGCTTCATTAGCTCCGGTTCCTAAC
GATCAAGCGGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTC
CTCCGATCGTTGTGAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGGTTATGGCAGCAC
TGCAATAATCTCTTACTGTCTATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACT
CAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGGCCGGCGTCAA
TACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAGTGCTCATCATTGGAACGTT
CTTCCGGGGCGAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCA
CTCGTGACCCCACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAA
AAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATAC
TCATACTCTTCTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCG
GATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCC
GAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATATTATCATGACATTACCTATAAAAAA
GGCGTATCAGGAGGCCCTTTCGTCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAACCTCTGAC
ACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAG
CCCGTCAGGGCCCGTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTGCGGGCTGGCTTAATATGCGGCAT
CAGAGCAGATTGTAAGTGTGAGAGTGACCATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATCGCTAA
GGAGAAAAATACCGCATCAGGAAATTGTAACGTTAATATTTGTTAAATTCGCGTTAAA
TTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAA
ATCAAAAGAAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCCAGTTTGAACAAAGAGTCCACT
ATTAAGAAGCTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCC
ACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAA
TCGGAACCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGCGGACGTTGGC
GAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGT
CAGCGTGC CGGTAACCAACACACCCCGCGCTTAATGCGCGCTACAGGGCGCGTCCGG
CCATTCCGCATTACGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCTCTTCGCT
ATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAAGTTGGGTAAAGCCAGG
GTTTTCCAGTCACGAGCTTGTAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATA
GGGCGAATTCGAGCTCGGTAC' end of Bluescribe sequences
KpnI site with 5' base



VACCINATION WITH OAV205 OR PLASMID DNA

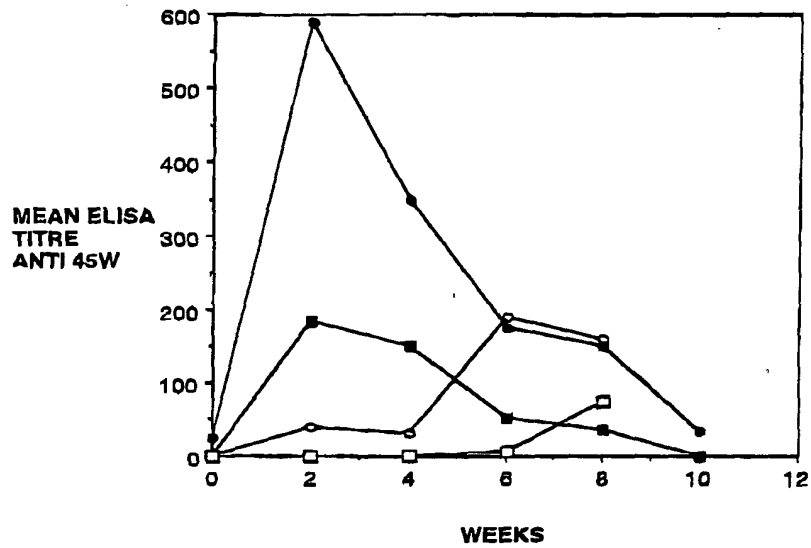


Figure 14



COMBINATION VACCINATION

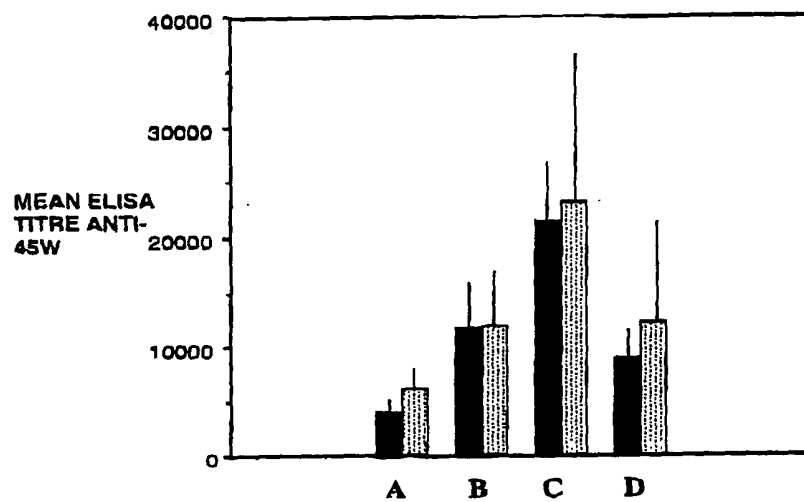


Figure 15